Beiblatt zu den Botanischen Jahrbüchern.

Nr. 46.

Band XVIII. Ausgegeben am 21. August 1894. Heft 5.

Plantae Lehmannianae in Columbia et Ecuador collectae. Passifloraceae.

Auctore

H. Harms.

Sect. **Astrophea** DC. (MAST. in Fl. Bras. XIV. 1. 544).

1. **Passiflora** gigantifolia Harms n. sp.; arborea ecirrhosa; ramis subteretibus glabris; foliis petiolatis petiolo crasso in sicco canaliculato 30 mm circ. longo, exstantibus in exemplo duobus, quorum unum 62 cm longum, 24 cm latum, alterum 50 cm longum, 22 cm latum est, membranaceis oblongo-obovatis vel oblongis apice acuminatis basi margine paullulo peltata rotundatis supra glabris subtus subglabris ad nervos sparsim obtectis pilis minutissimis sub miscroscopo conspicuis cuneiformibus simplicibus tenui pariete instructis plerumque ex duabus solum cellulis compositis; numerosis cellulis quas dicimus »Spicularzellen« texturam foliorum pervehentibus; pedunculis in exemplo 5 exstantibus 27—50 mm circ. longis versus apicem dilatatis dichotomis, dichotomiae ramis iterum semel vel bis dichotomis, planitiebus dichotomiae inter se verisimillime rectangulis; floribus magnis receptaculo cylindrato circ. 19 mm longo 7 mm lato glabro, sepalis 5 oblongis obtusis 33 mm circ. longis subcoriaceis, petalis 5 oblongis obtusis sepalis aequilongis vel paullo brevioribus membranaceis; corona fauciali ex effigurationibus liberis constante duplici serie disposita, seriei exterioris filis liguliformibus 18 mm circ. longis versus apicem falcato-dilatatis, in sicco duplo geniculatis, genu inferiore infra medium filorum, genu superiore sub dilatatione falciforme circ. 7 mm longa facto, seriei interioris filis complanatis falciformibus quam fila seriei exterioris multo brevioribus at inter se longitudine differentibus 1—3 mm longis; corona

NB. De *Passifloraceis* Columbianis conferantur opera imprimis ea: TRIANA et PLANCHON, Prodr. Fl. Nov. Granat. in Ann. sc. nat. V. Sér. t. XVII p. 121—186; M. T. MASTERS, On the *P.* collect. by M. ED. ANDRÉ i. Ecuador and New Granada, in Journ. Linn. Soc. Bot. Vol. XX. p. 26—44; M. T. MASTERS, i. Journ. Bot. (April 1885). p. 113—116, et in ENGL. Bot. Jahrb. VIII (1886—87). p. 216—220 (Pl. Lehmannian.). — Herrn BARBEY (Herbier Boissier) sowie dem Wiener Hofmuseum fühle ich mich zu lebhaftem Danke verpflichtet, da sie es mir ermöglichten, viele wichtige Originale columbianischer Passifloren zu studieren.

intima a tubi basi 4—5 mm distante membranam erectam ± profunde et irregulariter dissectam efficiente; gynophoro gracili sulcato-striato 29 mm circ. longo glabro; antheris lineari-oblongis 8 mm longis, filamentis filiformibus 6 mm longis; ovario oblongo vel lineari-oblongo sulcato-striato dense pilis minutissimis obtecto 2,5 mm diam. 5 mm longo; 3 stylis 7,5 mm longis, stigmatibus capitatis.

Fruticula ex schedula cl. LEHMANNI usque ad 1,5 m alta, parce ramosa. Folia coerulescenter laeto-viridia. Flores albidi, odoratissimi.

Ecuador; crescit in silvis humidissimis circa Pisagua et Balsabamba, Prov. Babahoyo, alt. 200—600 m. — Sept. 1889, n. 4837.

Species sine dubio proxime accedit ad *P. macrophyllam* Mast. (Journ. Linn. Soc. XX. 1882. p. 31). Plantam eius speciei typicam (SPRUCE n. 6203, 6144) non vidi, at specimen a cl. LEHMANN in Columbia lectum (n. 2190 in Herb. Boissier) examinavi, quod a cl. MASTERS *P. macrophyllae* attribuitur. Planta nostra et specimen illud Lehmannianum n. 2190 inter se receptaculi forma imprimis discrepant, in nostra specie longiuscule cylindrato, in illo *P. macrophyllae* Mast. attributo exemplo cylindrato-campanulato, praeterea flores speciei nostrae multo majores sunt.

Cl. M. T. MASTERS *P. sphaerocarpae* Tr. et Planch. (l. c. 184) attribuit exemplum Lehmannianum n. 3412 (conf. MAST. i. ENGL. Bot. Jahrb. VIII [1886—87]. p. 217). Cum illo exemplo plane congruit specimen in herb. Vindob. asservatum a cl. KARSTEN lectum cui nomen in schedula impositum est *P. emarginatae* (»Valle de Neiva, Magdalena«). *P. sphaerocarpae* specimina typica mihi ignota sunt. Differunt verisimillime ab exemplo Lehmanniano nec non ab exemplo Karsteniano foliis glaberrimis (»planta tota ovario excepto glaberrima«), cum folia in illis plantis ei speciei attributis subtus pilosula sint. Itaque melius varietati *pilosulae* Mast. (i. Journ. Linn. Soc. XX. 31) attribuenda mihi videntur specimina Lehmanniana et Karsteniana. *P. puberae* Planch. et Lind. (TRIANA et PLANCH. l. c. 185) mihi ignotae auctores illi clarissimi »tubum calycinum subglobosum nempe ad faucem insigniter constrictum« attribuunt, quod de nostris exemplis praedicari non potest.

2. **P. Engleriana** Harms in ENGL.-PR. III. 6a. p. 72, f. 25 D; arborea ecirrhosa; ramulis teretibus vel subangulatis pilis minimis obtectis; foliis petiolatis petiolo usque ad 27 mm longo, obovato-oblongis usque ad 165 vel 210 mm longis, 75—85 mm latis basi rotundatis apice acuminatis vel rotundatis saepe leviter emarginatis coriaceis supra glabris subtus ad nervos prominentes pilis minimis obtectis, basi nervi medii ad faciem inferiorem folii utroque latere glandula sessili praedita; stipulis parvis subulatis deciduis; gemmis in axillis foliorum ovatis; pedunculis in axillis foliorum 50—60 mm longis parte indivisa petiolum circ. duplo superantibus pilis rufidulis subtomentellis versus apicem paullum complanatis apice dichotomis bifloris; bracteis subulatis ad bifurcationem pedunculi duabus oppositis, ad unumquemque pedicellum una vel duabus dissitis; floribus magnis receptaculo 7—8 mm longo infundibuliformi-campanulato glabro quam sepala circ. 3-plo breviore; sepalis 5 coriaceis oblongis obtusiusculis glabris usque ad 25 mm circ. longis, petalis 5 quam sepala paullo (3—4 mm circ.) brevioribus obtusis oblongis submembranaceis; corona triplici serie exstructa, corona fauciali biseriali e filamentis liberis numerosis composita, seriei exterioris filis a latere complanatis e basi sublineari apice late falcato-

dilatatis quam petala 2-plo circ. brevioribus usque ad 11 mm longis, seriei interioris filis a latere compressis quam fila seriei exterioris multo brevioribus circ. 1,5—2 mm longis, corona intima a corona fauciali 3 mm circ. distante membranam subcoriaceam erectam apice pectiniformiter leviter dissectam numerosis nervis prominentibus instructam circ. 1,5 mm altam efficiente; gynophoro receptaculum 2-plo circ. superante 14—15 mm longo sulcato-striato medio circiter incrassato ibique subdense pubescenti pubescentia apicem versus sensim desinente; antheris lineari-oblongis; ovario globoso dense molliterque pubescenti 4—5 mm longo; tribus stylis stigmatibus capitatis instructis.

Arbores ex schedula cl. LEHMANNI usque ad 5 m altae summa parte ramis densatis rotundata. Folia glauca. Flores albidi odoratissimi.

Columbia; crescit in silvis pratis interruptis circa Yarumal, Antioquia, alt. 1700—2000 m. — Nov. 1891, n. 7631.

Species proxime mihi accedere videtur ad *P. ocanensem* Pl. et Lind. (TRIANA et PLANCH., Ann. d. sc. nat. 5 sér. t. XVII. 183), quae e descriptione citata solum mihi nota est. Differt a *P. ocanensi* imprimis pedunculorum parte indivisa petiolum circ. duplo superantibus (in *P. ocanensi* pedunculis petiolum subaequantibus), praeterea fortasse foliis subtus pilis minimis ad nervos hirtellis (in illa specie glaberrimis [?]), floribus amplioribus. Inter affines sectionis eius differt a *P. Lindeniana* Planch. (TR. et PLANCH. l. c. p. 182) mihi ignota foliis coriaceis (in illa specie membranaceis) minoribus (?), corona intima leviter dissecta (in *P. Lindeniana*, ut videtur, multo profundius fimbriato-lacerata). *P. sphaerocarpa* Tr. et Pl. (l. c. 184) mihi ignota est, at examinare potui specimina a cl. LEHMANN in Ecuador (n. 3412, Cauca) lecta in herb. Boissier asservata, quae a cl. MASTERS *P. sphaerocarpae* attributa sunt; ab eis recedit species nostra foliis multo majoribus, pedunculis petiolum 2-plo superantibus (i. illa petiol. subaequantibus), floribus majoribus, coronae extimae filis supra dilatationem falciformem nullomodo vel vix productis (in specim. a cl. MASTERS determinatis supra dilatationem quam in specie nostra minorem in brevem linearem appendicem productis). *P. emarginata* H.B.K. (Pl. Equin. I. tab. 23) differt pedunculis brevioribus parte indivisa petiolum plerumque subaequantibus, foliis subtus pilis quam in nostra specie multo majoribus numerosioribusque obtectis, coronae natura, de qua conf. TR. et PL. l. c. p. 182.

Sect. **Decaloba** DC. (MAST. in Fl. Bras. XIII. 1. p. 548).

3. **P.** cuspidifolia Harms in ENGL.-PR. III. 6ª. 72. f. 25 *B.*; cirrhosa scandens subglabra vel pilosiuscula; ramis angulatis sulcato-striatis compressis; foliis coriaceis ovatis vel oblongo-ovatis usque ad 95 mm longis, 52 mm latis, basi rotundatis apice acutis utrinque supra medium obscure lobulatis trinerviis supra glabris nitidis subtus pilosiusculis atque ocellatis; petiolis eglandulosis brevibus usque ad 10 mm longis saepius paullo brevioribus; stipulis parvis subulatis; pedicellis binis quam petioli 4—5-plo longioribus; bracteis lineari-subulatis dissitis; receptaculo campanulato, 7 mm circ. diam.; sepalis 5 oblongis obtusis 15—18 mm longis, petalis 5 quam sepala 2-plo brevioribus; corona ad faucem triseriali, serie extima constante e filis liberis 5 mm circ. longis versus apicem paullo incrassatis atque falcato-dilatatis, serie sequente composita e filis liberis tenuissimis

filiformibus aeque longis ac fila seriei praecedentis vel paullo brevioribus quam illa, serie tertia efficiente membranam induplicatam margine leviter denticulatam et crispatam filis praecedentibus 2-plo breviorem; corona intima basi a gynophori basi 2 mm circ. distante membranam annuliformem efficiente bilobulatam; ovario piloso subgloboso.

Rami (»Leiter«) ex schedula cl. LEHMANNI usque ad 15 m longi, ramosissimi. Folia robusta, coeruleo-viridia, subnitida. Flores albi. —

Columbia; crescit in densis dumetis inter Vergara et Pacho, Cundinamarca alt. 1500—1800 m. — Decbr. 1891. n. 7629.

Species foliorum forma *P. trinerviae* (Juss.) Mast. in Fl. Brasil. XIII. 1. 558 similis, a qua ceterum longissime abhorret. Mihi quidem in affinitatem Decalobae specierum a cl. MASTERS in Fl. Bras. XIII. 1. 548—549 sub numeris 40—42 enumeratarum pertinere videtur, quae a nostra specie glandulis duabus ± magnis petioli primo jam intuitu differunt. A *P. molli* H.B.K. (apud MASTERS s. n. 54 p. 550), quae ea quoque foliis simplicibus vel minime (apice tantum) lobatis gaudet, differt praeter alia nota foliis supra glaberrimis.

4. **P.** alnifolia H.B.K. Nov. Gen. et Sp. Pl. II. 108[1]); MAST. in Fl. Bras. XIII. 1. 549 (pro parte); TR. et PLANCH. l. c. 164.

Rami (»Reben«) ex schedula cl. LEHMANNI usque ad 6 m longi. Folia obscure glauca. Flores opaco-violacei cum marginibus albicantibus.

Columbia; crescit in dumetis circa El Yardin et Andes, Antioquia, alt. 1600—1800 m. — Aug. 1891. n. 7627.

Rami ex sched. cl. LEHMANNI usque ad 8 m longi, scandentes. Folia coerulescenter viridia. Flores odorati, albi. Corona albo-coerulea.

Ecuador; crescit in fruticetis circa Baños ad montem ignivomum Tunguragua, alt. 1800 m. — 23. Jun. 1887. n. 8020.

Rami usque ad 15 m longi. Flores rubro-brunnei. Fructus rotundi, magnitudine cerasi, colore fructus Pruni domesticae.

Columbia; crescit in fruticetis circa Pasto, Jacuanquar etc., alt. 2500—2800 m. JUL. et MART. — n. 4840.

Species frequens occurrere videtur; in herb. Berolinensi praeterea exempla Lehmanniana exstant ea: Columbia australis, ad Pasto, alt. 2500 m. 25. Febr. 1881. (n. 674); circa Popayan, imprimis ad fl. Rio Cauca. 31. Jan. 1884 (n. 3459); circa las Juntas et Naranjo, ad fl. Rio Dagua, alt. 300—700 m. 14. Aug. 1884 (n. 2758).

Variare videtur pubescentia foliorum, de qua habeo ea: 1. Folia subtus ± dense villosiuscula: in n. 674, 4840 (ambo exempla Pastoënsia), 8020 (circa Baños). 2. Folia subtus glabra vel subglabra: in n. 3459 (Popayan), 2758 (circa las Juntas), 7627 (circa El Jardin), eis accedit exemplum Karstenianum in herb. Vindobon. asservatum (s. n.: »La Orqueta [Pasto]«). Praeterea vidi in herb. Berol. exempla Lehmanniana loco accuratius haud notata ea: n. 6156 (foliis subtus villosiusculis), n. 6370 (foliis subtus villosiusculis), n. 8021 (foliis subtus subglabris). Formae transitoriae certe occurrunt; in specimine Humboldtiano vidi folia puberula.

5. **P.** bogotensis Benth. Pl. Hartweg. p. 118; TR. et PL. l. c. 163.

Rami usque ad 10 m longi, ramosissimi. Folia glauca. Flores albi, corona pallide brunnea, odorati. —

Columbia; crescit in apertis fruticetis circa Zipaquira, Cundinamarca, alt. 2600—2800 m. — Febr. 1892. n. 7628.

---

1) Edit. Paris. 1817.

Planta a typo mihi non viso differt secus descriptionem cl. BENTHAM pedunculis longioribus, congruit autem plane cum exemplo a cl. LEHMANN in Columbia (Cundinamarca, n. 2538) lecto in Herb. Boissier asservato a cl. MASTERS ei speciei adiuncto.

6. **P.** mollis H.B.K., Nov. G. et Sp. Pl. II. 108, TRIANA et PLANCH. l. c. 164.

Rami (»Reben«) usque ad 10 m longi, ramosissimi. Folia flavo-virentia. Flores viridi-albidi, corona atrobrunnea, odoratissimi.

Columbia; crescit in densis humidis silvis inter San Gregorio et Nariño, Antioquia, alt. 1700—2100 m. — Decbr. 1891. n. 7630.

7. **P.** capsularis L. Sp. 234 a; Mast. in Fl. Bras. XIII. 1. 552.

Rami usque ad 5 m longi. Flores viridi-albi.

Columbia; crescit in fruticetis ad fl. Rio San Lorenzo ad Salamina, Antioquia, alt. 1200—1500 m. — April. et Mai. flor. n. 4723.

8. **P.** punctata L. Amoen. Acad. I. 10. f. 12; MAST. i. Fl. Bras. XIII. 1. 593.

Rami (»Reben«) usque ad 10 m longi, tenues. Folia coerulescenter laeto-viridia. Flores virescenti-albidi, odoratissimi. Corona alba, »mit rotbraun getigert«. Norbio, nom. vern. in Cauca.

Columbia; crescit in densis fruticetis circa Cartago et Buga in valle Cauca, alt. 1000 m. Saepius ob flores odoratissimos in hortis colitur. — n. 4615.

Congruit specimen cum exemplo Lehmanniano n. 3049, a cl. MASTERS sub ea specie in ENGL. Bot. Jahrb. VIII. 219 enumerato.

P. lunatae Willd. Sp. Pl. III. 612 (syn. *P. biflora* Lamk.) cl. MASTERS i. Fl. Bras. XIII 1. 593. adiunxit *P. glabratam* H. B. K., Nov. Gen. et Sp. Pl. II. 107; meo sensu ob foliorum formam melius speciem propriam constituere videtur; conf. etiam TRIANA et PLANCH. l. c. 160. *P. glabratae* attribuo exemplum Karstenianum in herb. Vindob. asservatum, cui schedula adest: »Guaduas, Bogota«.

9. **P.** cisnana Harms n. sp.; cirrhosa scandens pilosiuscula ramulis angulatis sulcato-striatis in exemplo vetustioribus pilis minimis sparsis obtectis junioribus pilis densiusculis longioribus instructis; foliis bilobis parvis membranaceis supra sparse pilosis subtus densiuscule hirsutis basi leviter cordatis, lobis oblongis vel ovato-oblongis a folii basi usque ad apicem circ. usque ad 17 mm longis divaricatis inter se circ. usque ad 28 mm distantibus obtusis vel rotundatis interdum leviter emarginatis; petiolo usque ad 8 mm longo eglanduloso; pedunculis solis vel binis petiolos, interdum etiam folia excedentibus; bracteis minimis deciduis; receptaculo extus sicut sepala piloso campanulato; sepalis oblongis obtusis circ. 10 mm longis; petalis quam sepala subduplo minoribus; corona fauciali uniseriali e filis liberis filiformibus usque ad 7 mm longis petala excedentibus constante; corona sequente paullo infra medium tubi inserta a praecedente fauciali 2,2 mm circ. remota duplici serie exstructa, exteriore serie e filis parvis filiformibus apice capitellatis constante, interiore membranam 1,5 mm altam duplicatam apice leviter denticulatam a filis praecedentibus superatam efficiente; basi gynophori a disco duplici membranaceo cincto, eorum interiore

majore; antheris linearibus; ovario apice gynophori inserto oblongo dense villoso cum 3 stylis stigmata clavato-capitata ferentibus.

Rami usque ad 2 m longi. Flores albi.

Ecuador; crescit in fruticetis ad Cuesta da Cisna, prov. Loja, alt. 1200—1500 m. — November, n. 4833.

10. **P. involucellata** Harms n. sp.; cirrhosa scandens puberula ramis subtriangulatis complanatis profunde sulcato-striatis puberulis; foliis membranaceis puberulis petiolatis petiolo eglanduloso 28—30 mm circ. longo, bilobis trinerviis nervis in mucronulum exeuntibus, basi rotundatis subtus ocellatis in exemplo majoribus 85—90 mm longis, 62—65 mm latis, lobis obtusis vel acutis, apicibus loborum inter se 49—54 mm distantibus; stipulis setaceis 8—9 mm longis; pedunculis solis vel saepius binis in axillis foliorum usque ad 35—38 mm, rarius usque ad 45 mm longis petiolos excedentibus; bracteis 3 inter se liberis alabastrum totum involucrantibus a flore paullo distantibus 10—11 mm longis 8—9 mm latis late triangulari-ovatis basi cuneatim attenuatis apice acutis; receptaculo late campanulato extus puberulo 12—13 mm diam.; sepalis 5 extus puberulis oblongis obtusis coriaceis vel subcoriaceis 14—15 mm longis; petalis 5 oblongis obtusis membranaceis 9—10 mm longis; corona quadruplici serie exstructa, serie extima fauciali e filis inter se liberis liguliformibus versus apicem falcato-dilatatis 5 mm circ. longis efformata, serie sequente praecedenti approximata e filis liberis filiformibus quam fila seriei extimae brevioribus apice paullo clavato-dilatatis 3—3,5 mm circ. longis constante, serie tertia praecedenti approximata membranam efficiente 3,5 mm altam basi a gynophori basi 6 mm distantem plicatam apice leviter denticulatam, corona intima a praecedente paullo remota annulum efformante marginibus revolutis crispatis, margine superiore a gynophori basi 3 mm distante; pollinis granulis globosis foveolatis cum 12 rimis longitudinalibus polum non attingentibus, quarum duae semper approximatae polum versus confluunt, poris in medio rimarum sitis; gynophoro 6 mm circ. longo; ovario obovoideo villoso 4 mm circ. longo; stylis 3 4,5 mm circ. longis.

Rami usque ad 10 m longi. Folia coerulescenter atroviridia. Flores albi.

Ecuador; crescit in apertis fruticetis circa Loja, alt. 2000—2200 m. — October, n. 4835.

Species proxime affinis *P. pulchellae* H.B.K., Nov. Gen. et Sp. 106, a qua differt imprimis foliis puberulis bilobis medio lobo nullo (in *P. pulchella* foliis plerumque trilobis), lobis multo productioribus, ovario villoso, petiolis pro pedunculorum longitudine longioribus. *P. menispermacea* Tr. et Planch. (l. c. p. 168) mihi ignota eiusdem affinitatis a specie nostra praeter foliorum eis *P. pulchellae* subsimilium formam pedunculis petiolos vix subaequantibus abhorrere videtur.

Species eae a cl. Masters *Granadillae* sectioni ob involucrum attributae mihi quidem pluribus notis *Decalobae* speciebus approximatae videntur quam eis illius sectionis; a cl. Tr. et Planch. *Decalobae* certe adjunguntur.

11. **P. tryphostemmatoides** Harms n. sp.; scandens glabra ramis gracillimis subteretibus vel angulatis sulcato-striatis; foliis parvis glabris

petiolatis petiolo gracili in exempli foliis majoribus 5—6 mm longo, plerumque biscutellaribus transverse ovatis vel ellipticis vel rarius suborbicularibus subtus glaucis subbilobis uninerviis nervo medio in mucronulum exeunte, basi leviter cordatis vel truncatis, apice leviter emarginatis integerrimis latitudine longitudinem plerumque 1 1/2—2-plo superante majoribus exempli 12—15 mm longis, 20—30 mm latis; glandulis ad apicem petioli duabus oppositis sessilibus patelliformibus; stipulis minimis subulatis, inflorescentia axillari dichasium 2-florum efformante, cuius ramus medius interdum obsoletus plerumque in cirrhum simplicem parvum gracillimum exit; bracteis duabus oppositis ad apicem pedunculi 7—8 mm longi; pedicello 5—7 mm longo bracteolis duabus inter se remotis instructo, paullulo supra superiorem bracteolam articulato; floribus parvis gracilibus receptaculo breviter cupuliformi; sepalis 5 oblongis obtusis, 7 mm circ. longis; petalis 5 paullo minoribus oblongis obtusis; corona fauciali e multis filis liberis efformata 1/3—1/2 longitudinem petalorum aequantibus in sicco obsolete transverse maculatis, 3 mm circ. longis, corona insequente secunda a priore vix 1 mm distante membranam interruptam efficiente medio vel altius in fila irregulariter fissa; corona tertia a priore paullulo vix 1 mm distante, annulum sub-obsoletum efformante; gynophoro gracili striato 5 mm longo paullo (cr. 1 mm) a basi annulo nodoso cincto; ovario subgloboso glabro stylos 3 cum stigmat. clavato-capitatis ferente.

LEHMANN n. 5662 (loco accuratius haud addicto).

Species distinctissima dichasiis pedunculatis *P. Jenmani* Mast. (HOOK., Ic. t. 2270), a qua ceterum plane prorsusque abhorret, et *P. silvestrem* Vell. (Fl. Bras. XIII. 1. t. 127), a qua foliis et corona differt, refert. Folia speciei nostrae plurima ambitu forma siliculis *Biscutellae* specierum similia. Gynophori dilatatione nodosa nec non coronae secundae natura non plicatae a plerisque *Decalobae Passifloris* abhorret. Cui proxima affinis sit, adhuc nescio. Florum forma parvorum nec non dichasia pedunculata species *Tryphostemmatis* africani *Passifloracearum* generis revocant.

12. **P. Eggersii** Harms n. sp.; scandens pilosa ramulis gracilibus angulatis vel subteretibus sulcato-striatis molliter pilosis vel interdum subglabris; foliis petiolatis, petiolis 1,5—3 cm longis nonnullis (4—6) glandulis brevibus breviter stipitulatis dissitis praeditis, lamina membranacea ovato-oblonga vel ovato-lanceolata 8—12 cm longa, 4—7 cm lata (maxima latitudine valde basi approximata) apice acuta vel breviter acuminata basi truncata vel cordata margine integra supra glabra subtus pallida brevissime mollissimeque pilosiuscula; stipulis foliaceis subreniformibus apice in mucronulum exeuntibus 1,5 cm circ. longis, 0,7—1 cm latis; pedunculis solitariis perlongis adultis petiolos longe superantibus, 10—14 cm longis; bracteis 3 parvis brevissime petiolatis ad pedunculum dissitis foliis similibus ovato-oblongis, 3—4 mm longis, 1,5 mm latis; floribus magnis speciosissimis, receptaculo longiuscule campanulato 1,2 cm circ. longo, ad faucem 1,5 cm lato, basi ventricoso; sepalis 5 lanceolatis paullo sub apice breviter corniculatis 4 cm circ. longis, petalis sepalis similibus ecorniculatis illisque circ.

aequilongis; corona fauciali pluriseriali e numerosis filis brevibus efformata, filis extimis apice albo-fasciatis 4—5 mm longis; corona intermedia[1]) a fauce 8—9 mm distante membranam efficiente 2,5—3 mm altam apice in dentes breves erectos exeuntem, dorso (facie receptaculo opposita) paullulo sub apice fila plerumque libera interdum connata dentes longissime superantia 3—4 mm circ. longa gerentem; corona ad gynophori basin urceolata apice dentibus brevibus instructa, gynophoro 4—4,3 cm longo; staminibus 5; ovario oblongo elliptico glabro 7—8 mm longo, 2—3 mm diam., 3 stylis cum stigmatibus capitatis.

Ecuador; suffrutex scandens, floribus magnis purpureis. Bulao, in silvis (Eggers n. 14433 — Febr. 1892, cum flor.). — Rami usque ad 5 m longi. Flores splendide rosei; crescit in densis fruticetis ad fl. Rio Pitapongo supra Santa Rosa (Lehmann n. 4839 — Nov., cum flor.; exemplum valde incompletum, quod maxime dolendum).

Species habitu florumque forma coronae natura potius *Granadillae* sectioni attribuenda differt a speciebus eius bracteis parvis in involucrum minime digestis. Nescio cui speciei *Decalobae* sectionis prope accedat. Inter *Granadillas* autem quibus forte melius adscribi potest sine ullo dubio *P. longipedi* Juss., Ann. Mus. VI. 111. tab. XXXVIII. f. 1 ob foliorum formam eis nostrae speciei valde similium pedunculorum longitudinem ceteraque nota proxime affinis videtur, a qua differt praeter bracteas in involucrum non digestas praecipue petiolis longioribus, forma stipularum in illa specie vix basi reniformiter dilatatarum receptaculo longiore.

13. **P.** Lehmanni Mast. i. Journ. Bot. 1885, 115.

Folia obscuro-viridia. Flores viridi-albi. Corona filorum interior parva subviolacea.

Crescit supra Tena alt. 2000 m in interruptis fruticetis, Columbia, in civit. Cundinamarca — 4. Febr. 1886, n. 6106.

Exemplum cum typo (Lehmann n. 2524 i. herb. Boiss.) comparatum.

Sect. **Cieca** Med. (Mast. in Fl. Bras. XIII. 1. 545).

14. **P.** suberosa L., Amoen. acad. I. 226; Mast. l. c. 578.

Rami (»Reben«) usque ad 5 m longi, tenues. Folia opace succoso-viridia. Flores flavo-virentes. Fructus mole cerasi parvae, rotundi, atrocoerulei.

Ecuador. Crescit in dumetis ad margines silvarum circa Naranjal, ad littora Guayas. Aug.—Nov. — n. 4579.

Sect. **Psilanthus** DC. (conf. Engl.-Pr. III. 6a. 72. fig. 25*C*).

15. **P.** Mastersiana Harms n. sp.; cirrhosa scandens in toto ± villosa; ramulis villosis angulatis sulcato-striatis; foliis membranaceis villosis petiolatis petiolo usque ad 15 mm circ. longo eglanduloso, trinerviis ovatis vel subsemiorbicularibus, basi rotundata vel cordata trinerviis nervis in mucronulum exeuntibus trilobis vel bilobis lobo medio interdum obsoleto, lobis lateralibus quam lobus medius saepius emarginatus majoribus apice

1) Anmerkung. Man könnte die mittlere Corona auch so beschreiben: corona intermedia membranacea in medio vel infra medium in fila exeunte, ad basin filorum interiore facie dentes breves gerente.

rotundatis vel obtusis, apicibus loborum inter se usque ad 60 mm distantibus; stipulis minutis setaceis; pedunculis solis vel binis quam petioli triplo circ. longioribus; bracteis parvis caducis; alabastris oblongis infra medium constrictis paullo altius subventricoso-dilatatis, apicem versus coniformi-attenuatis; receptaculo cylindrato basi dilatato et intruso 9 mm circ. longo; sepalis 5 membranaceis lineari-oblongis 16—20 mm longis; petalis 5 membranaceis lineari-oblongis obtusiusculis quam sepala duplo circ. brevioribus; corona ad faucem tubi e numerosis filis liberis 3—4 mm longis composita, corona mediana a tubi fauce circ. 6—7 mm distante e duplici serie composita, serie exteriore e filis liberis 2 mm longis constante, serie interiore membranam efformante quam fila seriei exterioris paullo breviorem irregulariter ± profunde incisam, corona basilari cupuliformi basin gynophori cingente; antheris lineari-oblongis; ovario dense piloso ovoideo circ. 2,5 mm longo.

Rami ex schedula cl. LEHMANNI usque ad 4 m longi. Folia griseo-viridia. Flores carnei.

Ecuador; cr. in silvis apertis circa Las Yuntas et Pucala, prov. Loja, alt. 1800—2200 m. — Oct.—Novbr.! — n. 4836.

Species ex affinitate *P. bicuspidatae* (Karst.) Mast. (cf. TRIANA et PLANCH.; l. c. p. 179) et *hyacinthiflorae* Planch. et Lind. (in TR. et PLANCH. l. c. 179) a duabus differt imprimis foliis multo latioribus utrinque villosis, praeterea corona basilari basin gynophori cingente, qua illae species, ut videtur, non gaudent.

16. **P.** bicuspidata (Karst.) Mast. i. Fl. Bras. XIII. 1. 558.

Rami (»Reben«) ex schedula cl. LEHMANNI usque ad 8 m longi. Folia brunneo-atrovirentia. Flores violaceo-rosei.

Columbia; crescit in fruticetis supra Sibatè, in planitie montana Bogotensi, alt. 2600—3000 m. MART. 1892. — n. 7429.

In planta nostra stigmata exserta non sunt, cum in exemplo Karsteniano exsertae sint.

Sect. **Granadilla** DC. (Mast. i. Fl. Bras. XIII. 1. 559).

17. **P.** ornata H. B. K., Nov. G. et Sp. II. 102.

Rami (»Reben«) usque ad 10 m longi. Folia laete virentia. Flores viridescentes; corona violacea.

Columbia; crescit in dumetis circa Cali, civ. Cauca alt. 1000 m. Semper floret! — n. 4831.

An *P. ornata* recte ab ill. MASTERS necnon ab ill. TRIANA et PLANCHON cum *P. maliformi* L. (Amoen. Acad. I. 220 t. 10 f. 5) conjuncta sit, pro incerto habeo.

18. **P.** ligularis Juss., Ann. Mus. VI, p. 113. t. 40.

Ecuador; crescit circa Rio-blanco et San Florencio, Colorados da Santo Domingo, alt. 1000—1400 m. Jul. — n. 4839.

P. ligulari adjungo exemplum Karstenianum in herb. Vindob. sub nomine *Passiflorae Granatae* asservatum, schedula adjuncta ea: »fructu eduli; colitur in Columbia.«

19. **P.** tolimana Harms n. sp.; scandens glabra ramis teretibus vel subangulatis; foliis breviter petiolatis petiolo 11—13 mm circ. longo ad

apicem duabus oppositis glandulis sessilibus praedito; lamina 10—12 cm longa, 3—4 cm lata, oblongo-lanceolata papyracea glabra uninervia basi acuta interdum in petiolum angustata apice acuta vel saepius breviter acuminata nervo medio in mucronulum excurrente, margine integra vel remote brevissimeque denticulato-serrata, dentibus inter se saepius 1,5—2 cm distantibus; stipulis parvis linearibus 4—6 mm longis, superiore parte paullo dilatatis et irregulariter grosse glanduloso-serrato-crenatis; bracteis liberis parvis, duabus solum in exemplo exstantibus, quarum una spathulato-obovata apice acuta margine duabus glandulis magnis crenato-serrata, altera oblonga apice acuta uno latere una glandula, altero latere duabus glandulis grosse crenato-serrata est; pedunculis solitariis petiolos excedentibus usque ad bracteas 2,5—3 cm longum; floribus intra involucrum breviter pedicellatis, pedunculi intra bracteas sita parte circ. 7—8 mm longa; receptaculo late campanulato extus sparse subpiloso; sepalis 5 oblongis 2 cm circ. longis dorso paullo sub apice corniculo brevi praeditis extus subtomentellis, petalis 5 sepalis conformibus at tenuioribus; corona fauciali pluriseriali e numerosis filis liberis composita, serierum exteriorum filis longiusculis petala paullo excedentibus, filis interioribus multo brevioribus intimis interdum cohaerentibus membranam adhuc efficientibus, filis omnibus albo-fasciatis; corona intermedia in medio circit. receptaculi inserta membranacea primum inflexa mox sursum retrorsa apice dentes breves erectos gerente; gynophoro circ. 1,2 cm longo basi crasso, duobus annulis praedito, uno eorum paullulo solum supra receptaculi basin affixo, altero ab eo 1,5 mm circ. distante; filamentis 5; ovario elliptico tomento brevissimo molli praedito, circ. 5 mm longo.

Dolores, alt. 1400—1800 m; civitas Tolimana, 23. Jan. 1886. — n. 6060.

Species, etsi quoad bracteas incompleta, tamen nova mihi describenda videbatur. Accedit proxime ad *P. serratifoliam* L., Amoen. acad. I. 217. t. 10 f. 1 (conf. Masters i. Fl. Brasil. XIII, 1. 562 et 563), cui foliorum forma similis est. Differt ab ea coronae natura, glandulis duabus ad apicem petioli oppositis nec glandulis 6 ad petiolum dissitis, ramulis glabris nec puberulis, foliis glabris nec subtus puberulis, bracteis crenato-incisis nec ut in illa specie integris. Verisimile esse puto huic speciei proxime affinem esse plantam incompletam Goudotianam mihi ignotam, cuius cl. Triana et Planch. in Ann. sc. nat. 5. sér. tome XIII. p. 148 memoriam faciunt; distare videtur illa planta ex descriptione illorum cl. autorum glandulis ad apicem petioli crassioribus.

20. **P. alba** Link et Otto, Ic. Pl. Rar. Hort. Berol. t. 33; Mast. in Fl. Bras. XIII. 1. 611.

Columbia; crescit in apertis fruticetis circa Jimenes et Naranjo ad fl. Rio Dagua, alt. 400—500 m. fl. m. Juli. — n. 4838.

Exemplum valde incompletum.

21. **P. violacea** Vell., Fl. Flum. IX. t. 84; Mast. l. c. 612.

Rami ex schedula cl. Lehmanni usque ad 8 m longi. Folia coerulescenter viridia.

Ecuador; crescit in apertis silvis circa Las Juntas, prov. Loja, alt. 1800—2300 m. fl. Novbr. — n. 4834.

Flores desunt, itaque, an recte exemplum determinatum sit, non satis constat. Species adhuc e Brasilia tantum nota.

Sect. **Tacsonia** (Juss.).

A. **Folia simplicia.**

22. **P.** fimbriatistipula Harms n. sp.; scandens ramis angulatis sulcato-striatis glabris; foliis petiolatis petiolo sparse piloso in foliis majoribus circ. 2,5 cm longo glandulis 2—3 stipitatis dissitis praedito, ovato- vel ovali-oblongis basi rotundatis apice acuminatis margine denticulato-serratis dentibus acuminatis, supra subglabris subtus breviter villosis foliorum laminis exempli majoribus 7—8 cm longis, 4—4,5 cm latis; stipulis reniformibus fimbriatis glabris 12 mm circ. longis; bracteis usque ad tertiam circ. partem a basi connatis ovatis margine fimbriato-denticulatis vel fimbriato-laceratis 4—4,5 cm longis; pedunculis longis folia excedentibus glabris; receptaculo longe cylindrato basi dilatato 8 cm circ. longo, ad faucem 1,5 mm circ. lato dilatatione basilari circ. 1,8 mm lata, sepalis 5 apice obtusis vel rotundatis, dorso paullo infra apicem longiuscule corniculatis 4,5—5 cm longis, petalis 5 anguste elliptico-obovatis basi sensim angustatis apice rotundatis; corona ad faucem tubi subobsoleta annulum incrassatum efformante, corona ad apicem dilatationis ventricosae membranam efficiente primo inflexam mox sursum reversam; gynophoro gracili 11 cm circ. longo, staminibus 5 filamentis paullo infra ovarii insertionem liberis (12 mm circ.), ovario elliptico-oblongo, bracteis receptaculo sepalis extus brevissime molliterque villosiusculis, bracteis intus densius villosis (sicut foliorum inferiore facie).

Lehmann n. 6001 (loco haud accuratius addicto).

Species ob bracteas connatas Bracteogamae DC. sectioni adnumeranda (conf. Mast. i. Fl. Bras. XIII. 1. 538) e grege *Tacsoniarum* foliis simplicibus gaudentium proxime ad *P. lanceolatam* (Mast.) Harms (Mast. l. c. 536 s. *Tacsonia*) mihi ignotam accedere videtur. Masters enim illi speciei bracteas laciniatas stipulasque pinnatisectas attribuit, differt tamen species a nostra foliis glabris, bracteis liberis, forsan quoque bracteis stipulisque profundius quam in nostra specie incisis. A *P. truxillensi* Planch. et Lind. (Tr. et Planch. l. c. 135) et a *P. pamplonensi* (Planch. et Lind. ibid. 137) praeter alia nota nostra species bracteis connatis differt.

23. **P.** lanata (Juss.) Tr. et Planch. l. c. 136.

Rami (»Reben«) usque ad 10 m longi, tomentosi. Folia supra obscure flavo-virescentia, infra griseo-ferrugineo-tomentosa. Flores pulchre rosei.

Columbia; crescit in densis silvis inter Sibatè et Fusagasugá, alt. 2600—2800 m. — Mart. 1892, n. 7632.

B. **Folia lobata.**

24. **P.** salmonea Harms n. sp.; cirrhosa scandens subglabra ramis teretibus vel subangulatis sparse puberulis; foliis petiolatis petiolo circ. usque ad 18 mm longo, glandulis 2—4 parvis sessilibus dissitis instructo, trilobis in exemplo majoribus 85—95 mm longis basi cuneatim in petiolum

attenuatis trinerviis glabris lobis linearibus margine in sicco revoluto, lobis lateralibus quam medio paullo brevioribus; stipulis angustis setaceis 10 mm longis sparse incisis; pedunculis in axillis foliorum unis vel binis, longissimis gracilibus 185 mm circ. longis; bracteis pro magnitudine floris parvis aequa altitudine pedunculo affixis basi a receptaculi basi 9 mm distantibus oblongo-linearibus 10—12 mm longis; floribus pulcherrimis magnis receptaculo anguste cylindrato basi leviter ventricoso-dilatato ad insertionem sepalorum 8,5 mm diam. in uno flore 73, in altero 81 mm longo; sepalis membranaceis ovalibus 55 mm circ. longis cucullatis distincte latissimeque alato-carinatis, carina 9 mm circ. lata 12—13 mm sub sepali apice libera in corniculum producta; petalis membranaceis quam sepala paullo brevioribus 44 mm circ. longis perlate ovalibus apice rotundatis basi sensim attenuatis; corona fauciali composita e crassis brevibus coniformibus effigurationibus basi inter sese cohaerentibus annulumque crassum efformantibus, corona a basi receptaculi 8 mm circ. remota membranam primum deflexam mox margine sursum retrorso ascendentem efficiente; gynophoro gracili longissimo usque ad insertionem filamentorum 100 mm longo hucusque glabro, supra molliter villosiusculo usque ad basin ovarii 8,5 mm longo; filamentis gracilibus 23 mm circ. longis, antheris linearibus versatilibus, pollinis granulis sicut in *P. racemosa* Brot. magnis globosis foveolatis cum 3 rimis angustis polos non attingentibus ab uno polo ad alterum ellipsin pervehentibus; ovario dense molliterque villosiusculo ovoideo 7 mm circ. longo, 3 stylis 9 mm circ. longis cum stigmatibus capitatis.

Rami (»Leiter«) usque ad 30 m longi, ramosissimi, usque ad summa altissimarum arborum ascendentes. Folia atro-viridia (»dunkelsaftgrün«). Flores coccinei colorem salmonis referentes (»salmscharlach«).

Columbia; crescit in densis silvis ad superiorem cursum flum. Rio Dulce et supra Pensilvania, Antioquia, alt. 2400—2800 m. — Dec. 1891, n. 7282.

Species florum forma speciosissimorum, sepalis latissime alatis distinctissima, cui propius alii accedat, mihi adhuc incertum manet. Foliorum forma *Ratheae floribundae* Karst., Fl. Columb. I. t. 38 paullum subsimilis.

25. **P. Hieronymi** Harms n. sp.; cirrhosa scandens pubescens ramulis teretibus molliter villosis; foliis trilobis margine dentato-serratis supra sparsim pubescentibus subtus dense molliterque tomentosis atque pallidis usque ad 95 mm latis, 90 mm longis basi rotundatis vel obtuse subcuneatis, lobis acuminatis oblongo-ovatis, lobis lateralibus ab intermedio paullo majore in medio folii vel paullo supra solutis et ab eo angulo acuto distantibus; petiolo usque ad 23 mm longo quam folium minore villoso eglanduloso; stipulis linearibus, 1 cm circ. longis, inferiore parte parce lacerato-incisis laciniis utroque latere 2—3 linearibus angustis 1—2 mm longis; pedunculis binis vel solis folia saepius excedentibus petiolos 5—6-plo superantibus; bracteis inter se liberis magnis molliter tomentosis ovalibus usque ad 44 mm longis inter se subaequis basi rotundatis apice acuminatis margine sub-

integris vel minute denticulato-serratis; floribus magnis receptaculo usque ad 80 mm longo longe cylindrato basi ventricoso-dilatato supra dilatationem basalem angusto 6,5 mm diam. versus faucem sensim latiore usque ad 14 mm diam. extus sicut sepala molliter tomentoso; sepalis oblongo-ovatis apice rotundatis 31 mm circ. longis; petalis sepala subaequantibus; corona ad tubi faucem inferiore parte annulum incrassatum efformante superiore parte e filis liberis aequa altitudine ac sepalis ab annulo abeuntibus usque ad 5 mm longis constante; corona paullo infra apicem dilatationis tubi basilaris receptaculo inserta membranam minimam deflexam leviter denticulatam efficiente; gynophoro gracili; filamentis paullo infra ovarii basin liberis, antheris linearibus; ovario oblongo.

Rami usque ad 10 m longi. Folia villosa luteo-viridia. Flores bracteis magnis cinnabarinis instructi viridi-lutei vel viridi-albi.

Ecuador; crescit in densis silvis circa Yerba-buenas et Molleturo Andium occidentalium Cuencanorum, alt. 2600—2800 m. — Juli—Nov., n. 4602.

Species longitudine pedunculorum *P. van Volxemii* Hook. i. Bot. Mag. t. 5571 similis. Differt ab ea receptaculo pro limbo multo longiore.

26. **P.** manicata Pers., Syn. II. p. 221.

Rami usque ad 10 m longi, dense inter se intertexti fruticeta involucrantes. Folia nigre cinereo-viridia. Flores coccinei.

Ecuador; Pirigullan ab incolis Cuencanis vocatur. Crescit in densis fruticetis inter Huahuidocal et Gagal, in Andibus occidentalibus Cuencanis, alt. 1700—2000 m. — Juni—Nov., n. 4565.

Forma bracteis inter se fere liberis; exemplum quoad folia varietati *α. communi* (Kunth i. H. B. K. Nov. Gen. et Sp. II. 140) subsumendum.

27. **P.** mixta L. f., Suppl. 408. Mast. i. Fl. Brasil. XIII. 1. 541 (sub *Tacsonia*).

Columbia; crescit in civitate Cundinamarca ad Fontibon in montana planitie Bogotensi, alt. 2600 m. — 3. Febr. 1886, n. 6440.

Exemplum pertinet ad *Tacsoniam speciosam* H.B.K., Nov. Gen. et Sp. II. 43, quae a cl. Masters et a cl. Triana et Planchon *P. mixtae* L. f. adjuncta est.

Varietatis loco etiam exemplum haud satis completum Lehmannianum n. 4842 *P. mixtae* adscribenda videtur, cui cl. Lehmann adiunxit schedulam eam: Rami usque ad 8 m longi. Flores lilaceo-rosei. — Ecuador, crescit in densis fruticetis ad Cerro do Villonaco supra Loja, alt. 2500 m. — Novbr.

28. **P.** cumbalensis (Karst.) Harms. (*Tacsonia cumbalensis* Karst., Linnaea XXX. 61.)

Rami (»Reben«) usque ad 10 m longi. Folia atro-viridia, supra nitida. Flores violaceo-rosei.

Ecuador; crescit in densis fruticetis circa Los Hornillos, ad declivitates occidentales Andium orientalium Lojanarum, alt. 2700—2900 m. — Nov. fl., n. 4841.

A typo in herb. Vindobon. asservato, quod comparavi, differt corona ad faucem obsoleta, ad lineam paullo prominentem reducta, foliorum forma cum illo satis congruit.

Huc mihi etiam specimen Lehmannianum n. 8012 (loco accuratius haud notato) referendum videtur, corona faucis cum specimine Karsteniano congruens.

Varietatis loco tomentosae sub *P. cumbalensi* enumero plantam Lehmannianam n. 6581 (»Guyàn, nom. vern. Cuenca«), a typo recedentem foliis subtus densiuscule tomentosis, in illo glabris.

Tacsoniarum difficillime distinguendarum non satis multa exempla mihi adsunt, ut determinationes meas certas habere possim. *T.* autem cumbalensem Karst., a cl. Masters in Fl. Bras. XIII. 1. 540 et a cl. Triana et Planchon (l. c. 132) *T. glaberrimae* Juss. (Ann. Mus. VI. 394) infauste adiunctam esse arbitror, cum ab illa foliis multo latioribus abhorreat. Illud specimen Lehmannianum tomentosae varietatis loco a me enumeratum forsan, si exempla numerosiora suppetent, in gradum speciei propriae elevare necesse futurum mihi non extra dubium esse videtur.
